DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

Formulario N° 4

FORMULARIO N° 3 - ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL

Asunción, 05 de junio de 2023.-

Conforme a la Resolución DNCP Nº 1890/2020, de fecha 07 de mayo de 2020, se procede a elaborar la estimación de precio referencial a ser aplicado para la "*MANTENIMIENTO DEL ASCENSOR DEL EDIFICIO DE DINAVISA" ID N° 428.079* de acuerdo a los siguientes puntos:

1- RESUMEN DEL ANALISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

Conforme al expediente de requerimiento y la normativa vigente, se verifican y se: PROMEDIAN los datos obtenidos en el método 4, se procede a realizar el análisis del Precio, quedando **el resultado del Precio Referencial** de la siguiente manera:

			METODO 1 - (RES.1890/20)	METODO 2 - (RES.1890/20)	METODO 3 - (RES.1890/20)			METODO 4 - (RES.1890/20)			
			CATALOGOS WEB	PRECIOS PUBLICADOS REVISTAS	PRECIOS ADJUDICADOS DNCP			COTIZACIONES GESTIONADAS			
ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	SIN DATOS DE PRECIOS PUBLICADOS	SIN DATOS DE PRECIOS PUBLICADOS	SIN DATOS DE PRECIOS PUBLICADOS	SIN DATOS DE PRECIOS PUBLICADOS	SIN DATOS DE PRECIOS PUBLICADOS	INELEC	RENFE S.A.	GRUPO SERTEC S.A.	MEDEL ASCENSORES
1	Mantenimiento y reparación del ascensor	Provisión e instalación de un operador de puerta automática VVVF luz 800 mm.	–	–	–	–	–	9.350.000	9.000.000	9.900.000	10.800.000
2		Mano de obra por instalación de operador de puerta	–	–	–	–	–	3.520.000	2.000.000	2.200.000	2.400.000
3		Provisión e instalación de mecanismo de puerta para piso luz 800 mm.	–	–	–	–	–	3.410.000	3.500.000	3.850.000	4.200.000
4		Mano de obra por instalación de mecanismo de puerta para piso luz	–	–	–	–	–	2.200.000	2.000.000	2.200.000	2.400.000
5		Provisión e instalación de conjunto de puerta para piso en acero inoxidable pulido mate.	–	–	–	–	–	2.420.000	3.000.000	3.300.000	3.600.000
6		Mano de obra por instalación de conjunto de puerta	–	–	–	–	–	1.760.000	1.500.000	1.650.000	1.800.000
7		Provisión e instalación de refuerzo en puerta de cabina y piso	–	–	–	–	–	2.540.000	1.000.000	1.100.000	1.200.000
8		Mano de obra por instalación de refuerzo en puerta de cabina y piso	–	–	–	–	–	990.000	500.000	550.000	600.000
9		Provisión e instalación de botonera para cabina, pulsadores de micro movimiento auto iluminado, indicador de piso.	–	–	–	–	–	3.960.000	5.000.000	5.500.000	6.000.000
10		Mano de obra por instalación de botonera para cabina, pulsadores de micro movimiento auto iluminado e indicador de piso.	–	–	–	–	–	1.155.000	3.000.000	3.300.000	3.600.000
11		Provisión e instalación de variador de frecuencia V1000 7,5 KW.	–	–	–	–	–	19.800.000	12.000.000	13.200.000	14.400.000
12		Mano de obra de instalación de variador de frecuencia V1000 7,5 KW.	–	–	–	–	–	3.850.000	4.000.000	4.400.000	4.800.000
13		Provisión e instalación de cable de acero especial para limitador de velocidad.	–	–	–	–	–	4.400.000	7.000.000	7.700.000	8.400.000
14		Mano de obra de instalación de cable de acero especial para limitador de velocidad.	–	–	–	–	–	1.650.000	4.000.000	4.400.000	4.800.000
15		Provisión y cambio de aceite para motor-reductor.	–	–	–	–	–	1.210.000	2.000.000	2.200.000	2.400.000
16		Mano de obra de cambio de aceite para motor-reductor.	–	–	–	–	–	440.000	1.000.000	1.100.000	1.200.000

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

17		Provisión y cambio de cables de acero especial para tracción	–	–	–	–	–	8.910.000	9.000.000	9.900.000	10.800.000
18		Mano de obra de cambio de cables de acero especial para tracción	–	–	–	–	–	2.750.000	4.000.000	4.400.000	4.800.000
19		Provisión y cambio de cable viajero	–	–	–	–	–	7.755.000	3.500.000	3.850.000	4.200.000
20		Mano de obra de cambio de cable viajero	–	–	–	–	–	1.430.000	2.000.000	2.200.000	2.400.000
21		Provisión e instalación de iluminación de ducto	–	–	–	–	–	903.000	1.500.000	1.650.000	1.800.000
22		Mano de obra de instalación de iluminación de ducto	–	–	–	–	–	770.000	1.000.000	1.100.000	1.200.000
23		Mejoramiento de alineación de guías	–	–	–	–	–	16.500.000	3.000.000	3.300.000	3.600.000
24		Mano de obra de Mejoramiento de alineación de guías	–	–	–	–	–	3.850.000	1.000.000	1.100.000	1.200.000
25		Provisión e instalación de subtecho para cabina	–	–	–	–	–	3.575.000	5.000.000	5.500.000	6.000.000
26		Mano de obra de instalación de subtecho para cabina	–	–	–	–	–	1.100.000	2.500.000	2.750.000	3.000.000
27		Provisión e instalación de contactos de puerta de pisos	–	–	–	–	–	550.000	1.500.000	1.650.000	1.800.000
28		Mano de obra de instalación de contactos de puerta de pisos	–	–	–	–	–	275.000	500.000	550.000	600.000
29		Provisión e instalación de contacto de puerta de cabina	–	–	–	–	–	550.000	1.000.000	1.100.000	1.200.000
30		Mano de obra de instalación de contacto de puerta de cabina	–	–	–	–	–	2.750.000	500.000	550.000	600.000
31		Provisión e instalación de muelles para puertas de piso	–	–	–	–	–	396.000	1.000.000	1.100.000	1.200.000
32		Mano de obra de instalación de muelles para puertas de piso	–	–	–	–	–	165.000	500.000	550.000	600.000
33		Provisión e instalación de guiadores para puertas de piso	–	–	–	–	–	121.000	1.500.000	1.650.000	1.800.000
34		Mano de obra de instalación de guiadores para puertas de piso	–	–	–	–	–	110.000	800.000	880.000	960.000
35		Provisión e instalación de guiadores para puerta de cabina	–	–	–	–	–	121.000	1.500.000	1.650.000	1.800.000
36		Mano de obra de instalación de guiadores para puerta de cabina	–	–	–	–	–	110.000	800.000	880.000	960.000
37		Provisión e instalación de llaves electromecánicas para limites finales y correctores de velocidad.	–	–	–	–	–	495.000	4.000.000	4.400.000	4.800.000
38		Mano de obra de instalación de llaves electromecánicas para limites finales y correctores de velocidad.	–	–	–	–	–	220.000	2.500.000	2.750.000	3.000.000
39		Provisión e instalación de pulsadores para llamadas de cabina	–	–	–	–	–	440.000	900.000	990.000	1.080.000
40		Mano de obra de instalación de pulsadores para llamadas de cabina	–	–	–	–	–	110.000	400.000	440.000	480.000
41		Provisión e instalación de pulsadores para llamada de piso	–	–	–	–	–	440.000	700.000	770.000	840.000
42		Mano de obra de instalación de pulsadores para llamada de piso	–	–	–	–	–	110.000	300.000	330.000	360.000
43		Provisión e instalación de sensores de nivelación	–	–	–	–	–	935.000	3.500.000	3.850.000	4.200.000
44		Mano de obra de instalación de sensores de nivelación	–	–	–	–	–	220.000	1.500.000	1.650.000	1.800.000
45		Provisión e instalación de Placa electrónica WXMR30	–	–	–	–	–	7.920.000	8.000.000	8.800.000	9.600.000
46		Mano de obra de instalación de Placa electrónica WXMR30	–	–	–	–	–	2.200.000	2.000.000	2.200.000	2.400.000
47		Provisión e instalación de placa electrónica WXOPTO	–	–	–	–	–	1.760.000	5.000.000	5.500.000	6.000.000
48		Mano de obra instalación de placa electrónica WXOPTO	–	–	–	–	–	1.650.000	1.500.000	1.650.000	1.800.000

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

49		Provisión e instalación de contactores de potencia 110VAC 32ª	–	–	–	–	–	990.000	1.200.000	1.320.000	1.440.000
50		Mano de obra de instalación de contactores de potencia 110VAC 32ª	–	–	–	–	–	275.000	800.000	880.000	960.000
51		Provisión e instalación de contactores de potencia 110VAC 18ª	–	–	–	–	–	880.000	1.000.000	1.100.000	1.200.000
52		Mano de obra de instalación de contactores de potencia 110VAC 18ª	–	–	–	–	–	275.000	700.000	770.000	840.000
53		Provisión e instalación de contactores de potencia 110VAC 9ª	–	–	–	–	–	792.000	900.000	990.000	1.080.000
54		Mano de obra de instalación de contactores de potencia 110VAC 9ª	–	–	–	–	–	275.000	500.000	550.000	600.000
55		Provisión e instalación de relé para falta e inversión de fase	–	–	–	–	–	935.000	2.500.000	2.750.000	3.000.000
56		Mano de obra de instalación de relé para falta e inversión de fase	–	–	–	–	–	275.000	1.000.000	1.100.000	1.200.000
57		Provisión de actualización de placa de control	–	–	–	–	–	11.000.000	5.000.000	5.500.000	6.000.000
58		Mano de obra de actualización de placa de control	–	–	–	–	–	2.244.000	2.000.000	2.200.000	2.400.000
59		Provisión e instalación de celda de carga para cabina	–	–	–	–	–	4.950.000	3.500.000	3.850.000	4.200.000
60		Mano de obra de instalación de celda de carga para cabina	–	–	–	–	–	2.310.000	1.500.000	1.650.000	1.800.000
61		Provisión e instalación de sintetizador de voz	–	–	–	–	–	3.850.000	3.500.000	3.850.000	4.200.000
62		Mano de obra de instalación de sintetizador de voz	–	–	–	–	–	2.640.000	1.000.000	1.100.000	1.200.000
63		Mantenimiento mensual; El Servicio de Mantenimiento a ser realizado incluye los materiales de lubricación y limpieza que fueran necesarios, además de pequeñas regulaciones y ajustes una vez al mes y asistencia técnica cada vez que se requiera. Servicio de Mantenimiento preventivo mensual, Incluye la atención de reclamos por falta de funcionamiento de los equipos en el mes, Lubricación de las guías, ajustes y control del estado de todos los componentes mecánicos, eléctricos, electrónicos e hidráulicos del Ascensor, inspecciones de las suspensiones y sistema de seguridad.	–	–	–	–	–	2.640.000	5.000.000	5.500.000	6.000.000

FUNDAMENTACIÓN DE DATOS OBTENIDOS

Teniendo en cuenta el cuadro expresado precedentemente, y conforme a lo establecido en el punto de Excepcionalidad descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N°1890/20 (SIC) "Si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los precios de referencia en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia", por tal motivo se procede a realizar el promedio tomado como referencia los precios del 4° , según detalle.

A los efectos de la confección del precio, se utiliza un solo parámetro que es el previsto en el numeral 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, atendiendo la siguiente justificación:

Teniendo en cuenta la naturaleza del servicio y atendiendo que la particularidad de las especificaciones técnicas se realizó de acuerdo a lo solicitado por el Dpto. de Servicios Generales dependiente de la DNVS en el MEMORANDO S.G N° 03/23 de fecha 08/03/2023, en el cual se ha expuesto lo siguiente: "Proponer la prestación de servicio de Mantenimiento del Ascensor situado en DINAVISA 1 (Iturbe 883), el fin perseguido de la contratación es de conservar las instalaciones y el mantenimiento en perfecto estado de funcionamiento, haciendo cumplir además todas las exigencias legales que puedan estar establecidas, donde se llevara acabo el programa de Mantenimiento Preventivo y Correctivo que se establezca, cuyas operaciones deben realizarse por personal especializado de la empresa mantenedora autorizada para estas competencias, para dar así comodidad y necesidad especialmente cuando hay personas discapacitadas con problemas de movilidad.

2- DESARROLLO DEL ANALISIS:

Del/los siguientes métodos utilizados para la obtención de datos:

1- Cotizaciones – METODO 2 (Punto 4 del Anexo – Resol. DNCP 1890/20)
Solicitud y respuesta de cotizaciones y/o Cotizaciones gestionadas por Audiencia Pública/DNCP, Anexar captura del reporte y cotizaciones recibidas, así como también anexar copia firmada y/o originales.

5/6/23, 15:43 Correo DINAVISA :: RV:

Asunto	**RV:**
De	Raul Brítez <raul.britez@hotmail.com>
Destinatario	uoc@dinavisa.gov.py <uoc@dinavisa.gov.py>
Fecha	2023-05-31 09:24

Dirección Nacional de VIGILANCIA SANITARIA

- MEDEL.pdf (~749 KB)

De: rafael Gonzalez <ragotho@hotmail.com>
Enviado: martes, 30 de mayo de 2023 14:44
Para: raul.britez@hotmail.com <raul.britez@hotmail.com>
Asunto:

Ing.Rafael González

5/6/23, 15:43 Correo DINAVISA :: RV: MANTENIMIENTO

Asunto	**RV: MANTENIMIENTO**
De	Raul Brítez <raul.britez@hotmail.com>
Destinatario	uoc@dinavisa.gov.py <uoc@dinavisa.gov.py>
Fecha	2023-05-31 09:22

Dirección Nacional de VIGILANCIA SANITARIA

- RENFE.pdf (~815 KB)

De: RENFE S.A. <renfe_sa@hotmail.com>
Enviado: martes, 30 de mayo de 2023 14:44
Para: raul.britez@hotmail.com <raul.britez@hotmail.com>
Asunto:

5/6/23, 15:43 Correo DINAVISA :: RV: MATENIMIENTO

Asunto	**RV: MATENIMIENTO**
De	Raul Brítez <raul.britez@hotmail.com>
Destinatario	uoc@dinavisa.gov.py <uoc@dinavisa.gov.py>
Fecha	2023-05-31 09:21

Dirección Nacional de VIGILANCIA SANITARIA

- SERTEC.pdf (~821 KB)

De: Gerencia Sertec <licitaciones.sertec@gmail.com>
Enviado: martes, 30 de mayo de 2023 15:24
Para: raul.britez@hotmail.com <raul.britez@hotmail.com>
Asunto:

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

5/6/23, 15:44 Correo DINAVISA :: RE: Precios referenciales-DINAVISA

Asunto	**RE: Precios referenciales-DINAVISA**
De	<bwieler@inelec.com.py>
Destinatario	<uoc@dinavisa.gov.py>
Cc	'Ing. José Grau Razola' <jgraur@inelec.com.py>
Fecha	2023-05-09 15:47

Dirección Nacional de VIGILANCIA SANITARIA

- Precios referenciales final pdf.pdf (~155 KB)
- Precios referenciales final..xlsx (~14 KB)

5/6/23, 15:44 Correo DINAVISA :: RE: Precios referenciales-DINAVISA

Van los precios finales, en pdf y Excel

From: bwieler@inelec.com.py <bwieler@inelec.com.py>
Sent: Tuesday, May 9, 2023 3:30 PM
To: 'uoc@dinavisa.gov.py' <uoc@dinavisa.gov.py>
Cc: 'Ing. José Grau Razola' <jgraur@inelec.com.py>
Subject: Precios referenciales-DINAVISA

Buenas tardes Lic Albert, le envío los precios referenciales solicitados !

Saludos

BELEN WIELER
Dpto. Administrativo
www.inelec.com.py +595 972 378 961
INELEC
SOLUCIONES DE INGENIERIA

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

INELEC S.A.

Asesoramiento y Servicios de INGENIERIA Eléctrica, Electrónica y Electromecánica.
Ascensores y Escaleras Mecánicas

	Mantenimiento y reparación de ascensor	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario
1	Provisión e instalación de un operador de puerta automática VVVF luz 800 mm.	Unidad	Evento	9.350.000
2	Mano de obra por instalación de operador de puerta	Unidad	Evento	3.520.000
3	Provisión e instalación de mecanismo de puerta para piso luz 800 mm.	Unidad	Evento	3.410.000
4	Mano de obra por instalación de mecanismo de puerta para piso luz	Unidad	Evento	2.200.000
5	Provisión e instalación de conjunto de puerta para piso en acero inoxidable pulido mate	Unidad	Evento	2.420.000
6	Mano de obra por instalación de conjunto de puerta	Unidad	Evento	1.760.000
7	Provisión e instalación de refuerzo en puerta de cabina y piso	Unidad	Evento	2.540.000
8	Mano de obra por instalación de refuerzo en puerta de cabina y piso	Unidad	Evento	990.000
9	Provisión e instalación de botonera para cabina, pulsadores de micro movimiento auto iluminado, indicador de piso	Unidad	Evento	3.960.000
10	Mano de obra por instalación de botonera para cabina, pulsadores de micro movimiento auto iluminado e indicador de piso	Unidad	Evento	1.155.000
11	Provisión e instalación de variador de frecuencia V1000 7,5 KW	Unidad	Evento	19.800.000
12	Mano de obra de instalación de variador de frecuencia V1000 7,5 KW	Unidad	Evento	3.850.000
13	Provisión e instalación de cable de acero especial para limitador de velocidad	Unidad	Evento	4.400.000
14	Mano de obra de instalación de cable de acero especial para limitador de velocidad	Unidad	Evento	1.650.000
15	Provisión y cambio de aceite para motor-reductor.	Unidad	Evento	1.210.000
16	Mano de obra de cambio de aceite para motor-reductor.	Unidad	Evento	440.000
17	Provisión y cambio de cables de acero especial para tracción	Unidad	Evento	8.910.000
18	Mano de obra de cambio de cables de acero especial para tracción	Unidad	Evento	2.750.000
19	Provisión y cambio de cable viajero	Unidad	Evento	7.755.000
20	Mano de obra de cambio de cable viajero	Unidad	Evento	1.430.000
21	Provisión e instalación de iluminación de ducto	Unidad	Evento	903.000
22	Mano de obra de instalación de iluminación de ducto	Unidad	Evento	770.000
23	Mejoramiento de alineación de guías	Unidad	Evento	16.500.000
24	Mano de obra de Mejoramiento de alineación de guías	Unidad	Evento	3.850.000
25	Provisión e instalación de subtecho para cabina	Unidad	Evento	3.575.000
26	Mano de obra de instalación de subtecho para cabina	Unidad	Evento	1.100.000
27	Provisión e instalación de contactos de puerta de pisos	Unidad	Evento	550.000
28	Mano de obra de instalación de contactos de puerta de pisos	Unidad	Evento	275.000
29	Provisión e instalación de contacto de puerta de cabina	Unidad	Evento	550.000
30	Mano de obra de instalación de contacto de puerta de cabina	Unidad	Evento	2.750.000
31	Provisión e instalación de muelles para puertas de piso	Unidad	Evento	396.000
32	Mano de obra de instalación de muelles para puertas de piso	Unidad	Evento	165.000
33	Provisión e instalación de guiadores para puertas de piso	Unidad	Evento	121.000
34	Mano de obra de instalación de guiadores para puertas de piso	Unidad	Evento	110.000
35	Provisión e instalación de guiadores para puerta de cabina	Unidad	Evento	121.000
36	Mano de obra de instalación de guiadores para puerta de cabina	Unidad	Evento	110.000
37	Provisión e instalación de llaves electromecánicas para limites finales y correctores de velocidad	Unidad	Evento	495.000
38	Mano de obra de instalación de llaves electromecánicas para limites finales y correctores de velocidad	Unidad	Evento	220.000
39	Provisión e instalación de pulsadores para llamadas de cabina	Unidad	Evento	440.000
40	Mano de obra de instalación de pulsadores para llamadas de cabina	Unidad	Evento	110.000
41	Provisión e instalación de pulsadores para llamada de piso	Unidad	Evento	440.000
42	Mano de obra de instalación de pulsadores para llamada de piso	Unidad	Evento	110.000
43	Provisión e instalación de sensores de nivelación	Unidad	Evento	935.000
44	Mano de obra de instalación de sensores de nivelación	Unidad	Evento	220.000
45	Provisión e instalación de Placa electrónica WXMR30	Unidad	Evento	7.920.000
46	Mano de obra de instalación de Placa electrónica WXMR30	Unidad	Evento	2.200.000
47	Provisión e instalación de placa electrónica WXOPTO	Unidad	Evento	1.760.000
48	Mano de obra instalación de placa electrónica WXOPTO	Unidad	Evento	1.650.000
49	Provisión e instalación de contactores de potencia 110VAC 32A	Unidad	Evento	990.000
50	Mano de obra de instalación de contactores de potencia 110VAC 32A	Unidad	Evento	275.000
51	Provisión e instalación de contactores de potencia 110VAC 18A	Unidad	Evento	880.000
52	Mano de obra de instalación de contactores de potencia 110VAC 18A	Unidad	Evento	275.000
53	Provisión e instalación de contactores de potencia 110VAC 9A	Unidad	Evento	792.000
54	Mano de obra de instalación de contactores de potencia 110VAC 9A	Unidad	Evento	275.000
55	Provisión e instalación de relé para falta e inversión de fase	Unidad	Evento	935.000
56	Mano de obra de instalación de relé para falta e inversión de fase	Unidad	Evento	275.000
57	Provisión de actualización de placa de control	Unidad	Evento	11.000.000
58	Mano de obra de actualización de placa de control	Unidad	Evento	2.244.000
59	Provisión e instalación de celda de carga para cabina	Unidad	Evento	4.950.000
60	Mano de obra de instalación de celda de carga para cabina	Unidad	Evento	2.310.000
61	Provisión e instalación de sintetizador de voz	Unidad	Evento	3.850.000
62	Mano de obra de instalación de sintetizador de voz	Unidad	Evento	2.640.000
63	Mantenimiento mensual; El Servicio de Mantenimiento a ser realizado incluye los materiales de lubricación y limpieza que fueran necesarios, además de pequeñas regulaciones y ajustes una vez al mes y asistencia técnica cada vez que se requiera. Servicio de Mantenimiento preventivo mensual, incluye la atención de reclamos por falta de funcionamiento de los equipos en el mes, Lubricación de las guías, ajustes y control del estado de todos los componentes mecánicos, eléctricos, electrónicos e hidráulicos del Ascensor, inspecciones de las suspensiones y sistema de seguridad.	Mes	EVENTO	2.640.000

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA

RENFE S.A.

	Mantenimiento y reparación de ascensor	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario
1	Provisión e instalación de un operador de puerta automática VVVF luz 800 mm.	Unidad	Evento	9.000.000
2	Mano de obra por instalación de operador de puerta	Unidad	Evento	2.000.000
3	Provisión e instalación de mecanismo de puerta para piso luz 800	Unidad	Evento	3.500.000
4	Mano de obra por instalacion de mecanismo de puerta para piso	Unidad	Evento	2.000.000
5	Provisión e instalación de conjunto de puerta para piso en acero inoxidable pulido mate	Unidad	Evento	3.000.000
6	Mano de obra por instalacion de conjunto de puerta	Unidad	Evento	1.500.000
7	Provisión e instalación de refuerzo en puerta de cabina y piso	Unidad	Evento	1.000.000
8	piso	Unidad	Evento	500.000
9	Provisión e instalación de botonera para cabina, pulsadores de micro movimiento auto iluminado, indicador de piso	Unidad	Evento	5.000.000
10	Mano de obra por instalación de botonera para cabina, pulsadores de micro movimiento auto iluminado e indicador de piso	Unidad	Evento	3.000.000
11	Provisión e instalacion de variador de frecuencia V1000 7,5 KW	Unidad	Evento	12.000.000
12	KW	Unidad	Evento	4.000.000
13	Provisión e instalacion de cable de acero especial para limitador de velocidad	Unidad	Evento	7.000.000
14	Mano de obra de instalacion de cable de acero especial para limitador de velocidad	Unidad	Evento	4.000.000
15	Provisión y cambio de aceite para motor-reductor.	Unidad	Evento	2.000.000
16	Mano de obra de cambio de aceite para motor-reductor.	Unidad	Evento	1.000.000
17	Provisión y cambio de cables de acero especial para tracción	Unidad	Evento	9.000.000
18	Mano de obra de cambio de cables de acero especial para tracción	Unidad	Evento	4.000.000
19	Provisión y cambio de cable viajero	Unidad	Evento	3.500.000
20	Mano de obra de cambio de cable viajero	Unidad	Evento	2.000.000
21	Provisión e instalacion de iluminación de ducto	Unidad	Evento	1.500.000
22	Mano de obra de instalacion de iluminación de ducto	Unidad	Evento	1.000.000
23	Mejoramiento de alineación de guias	Unidad	Evento	3.000.000
24	Mano de obra de Mejoramiento de alineación de guías	Unidad	Evento	1.000.000
25	Provisión e instalacion de subtecho para cabina	Unidad	Evento	5.000.000
26	Mano de obra de instalacion de subtecho para cabina	Unidad	Evento	2.500.000
27	Provisión e instalacion de contactos de puerta de pisos	Unidad	Evento	1.500.000
28	Mano de obra de instalacion de contactos de puerta de pisos	Unidad	Evento	500.000
29	Provisión e instalacion de contacto de puerta de cabina	Unidad	Evento	1.000.000
30	Mano de obra de instalacion de contacto de puerta de cabina	Unidad	Evento	500.000
31	Provision e instalacion de muelles para puertas de piso	Unidad	Evento	1.000.000
32	Mano de obra de instalacion de muelles para puertas de piso	Unidad	Evento	500.000
33	Provisión e instalacion de guiadores para puertas de piso	Unidad	Evento	1.500.000
34	Mano de obra de instalacion de guiadores para puertas de piso	Unidad	Evento	800.000
35	Provisión e instalacion de guiadores para puerta de cabina	Unidad	Evento	1.500.000
36	Mano de obra de instalacion de guiadores para puerta de cabina	Unidad	Evento	800.000
37	Provisión e instalacion de llaves electromecanicas para limites finales y correctores de velocidad	Unidad	Evento	4.000.000
38	Mano de obra de instalacion de llaves electromecanicas para limites finales y correctores de velocidad	Unidad	Evento	2.500.000
39	Provisión e instalacion de pulsadores para llamadas de cabina	Unidad	Evento	900.000
40	cabina	Unidad	Evento	400.000
41	Provisión e instalacion de pulsadores para llamada de piso	Unidad	Evento	700.000

Calle Nicasio Villalba casi Cnel. Pampliega - Fdo. de la Mora - Tel.: (021) 674 424
www.renfesa.com - E-mail: renfe_sa@hotmail.com

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

RENFE S.A.

42	Mano de obra de instalacion de pulsadores para llamada de piso	Unidad	Evento	300.000
43	Provisión e instalacion de sensores de nivelación	Unidad	Evento	3.500.000
44	Mano de obra de instalacion de sensores de nivelación	Unidad	Evento	1.500.000
45	Provisión e instalacion de Placa electrónica WXMR30	Unidad	Evento	8.000.000
46	Mano de obra de instalacion de Placa electrónica WXMR30	Unidad	Evento	2.000.000
47	Provisión e instalacion de placa eléctronica WXOPTO	Unidad	Evento	5.000.000
48	Mano de obra instalacion de placa eléctronica WXOPTO	Unidad	Evento	1.500.000
49	Provisión e instalacion de contatores de potencia 110VAC 32A	Unidad	Evento	1.200.000
50	32A	Unidad	Evento	800.000
51	Provisión e instalacion de contatores de potencia 110VAC 18A	Unidad	Evento	1.000.000
52	18A	Unidad	Evento	700.000
53	Provisión e instalacion de contatores de potencia 110VAC 9A	Unidad	Evento	900.000
54	Mano de obra de instalacion de contatores de potencia 110VAC 9A	Unidad	Evento	500.000
55	Provisión e instalcion de relé para falta e inversión de fase	Unidad	Evento	2.500.000
56	Mano de obra de instalcion de relé para falta e inversión de fase	Unidad	Evento	1.000.000
57	Provisión de actualización de placa de control	Unidad	Evento	5.000.000
58	Mano de obra de actualización de placa de control	Unidad	Evento	2.000.000
59	Provision e instalacion de celda de carga para cabina	Unidad	Evento	3.500.000
60	Mano de obra de instalacion de celda de carga para cabina	Unidad	Evento	1.500.000
61	Provision e instalacion de sintetizador de voz	Unidad	Evento	3.500.000
62	Mano de obra de instalacion de sintetizador de voz	Unidad	Evento	1.000.000
63	Mantenimiento mensual; El Servicio de Mantenimiento a ser realizado incluye los materiales de lubricación y limpieza que fueran necesarios, además de pequeñas regulaciones y ajustes una vez al mes y asistencia técnica cada vez que se requiera. Servicio de Mantenimiento preventivo mensual, Incluye la atención de reclamos por falta de funcionamiento de los equipos en el mes, Lubricación de las guías, ajustes y control del estado de todos los componentes mecánicos, eléctricos, electrónicos e hidráulicos del Ascensor, inspecciones de las suspensiones y sistema de seguridad.	Mes	EVENTO	5.000.000

163.000.000

EXPERIENCIA TECNICA
INGENIERO INDUSTRIAL
PATENTE PROFESIONAL Y REGISTRO
TITULO CEDULA IDENTIDAD AUTENTICADA
CURRICULUM VITAE
INGENIERO ELECTROMECANICO
CARNET PROFESIONAL EMITIDO POR LA ANDE
TITULO CEDULA IDENTIDAD AUTENTICADA
CURRICULUM VITAE

TECNICO Y AYUDANTE
CON CERTIFICACION EN SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELECTRICAS

RENFE S.A
RUC: 80050419-4

GRUPO SERTEC S.A.

DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA

	Mantenimiento y reparación de ascensor	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario
1	Provisión e instalación de un operador de puerta automática VVVF luz 800 mm.	Unidad	Evento	9.900.000
2	Mano de obra por instalación de operador de puerta	Unidad	Evento	2.200.000
3	Provisión e instalación de mecanismo de puerta para piso luz 800	Unidad	Evento	3.850.000
4	Mano de obra por instalacion de mecanismo de puerta para piso	Unidad	Evento	2.200.000
5	Provisión e instalación de conjunto de puerta para piso en acero inoxidable pulido mate	Unidad	Evento	3.300.000
6	Mano de obra por instalacion de conjunto de puerta	Unidad	Evento	1.650.000
7	Provisión e instalación de refuerzo en puerta de cabina y piso	Unidad	Evento	1.100.000
8	piso	Unidad	Evento	550.000
9	Provisión e instalación de botonera para cabina, pulsadores de micro movimiento auto iluminado, indicador de piso	Unidad	Evento	5.500.000
10	Mano de obra por instalación de botonera para cabina, pulsadores de micro movimiento auto iluminado e indicador de piso	Unidad	Evento	3.300.000
11	Provisión e instalacion de variador de frecuencia V1000 7,5 KW	Unidad	Evento	13.200.000
12	KW	Unidad	Evento	4.400.000
13	Provisión e instalacion de cable de acero especial para limitador de velocidad	Unidad	Evento	7.700.000
14	Mano de obra de instalacion de cable de acero especial para limitador de velocidad	Unidad	Evento	4.400.000
15	Provisión y cambio de aceite para motor-reductor.	Unidad	Evento	2.200.000
16	Mano de obra de cambio de aceite para motor-reductor.	Unidad	Evento	1.100.000
17	Provisión y cambio de cables de acero especial para tracción	Unidad	Evento	9.900.000
18	Mano de obra de cambio de cables de acero especial para tracción	Unidad	Evento	4.400.000
19	Provisión y cambio de cable viajero	Unidad	Evento	3.850.000
20	Mano de obra de cambio de cable viajero	Unidad	Evento	2.200.000
21	Provisión e instalacion de iluminación de ducto	Unidad	Evento	1.650.000
22	Mano de obra de instalacion de iluminación de ducto	Unidad	Evento	1.100.000
23	Mejoramiento de alineación de guias	Unidad	Evento	3.300.000
24	Mano de obra de Mejoramiento de alineación de guias	Unidad	Evento	1.100.000
25	Provisión e instalacion de subtecho para cabina	Unidad	Evento	5.500.000
26	Mano de obra de instalacion de subtecho para cabina	Unidad	Evento	2.750.000
27	Provisión e instalacion de contactos de puerta de pisos	Unidad	Evento	1.650.000
28	Mano de obra de instalacion de contactos de puerta de pisos	Unidad	Evento	550.000
29	Provisión e instalacion de contacto de puerta de cabina	Unidad	Evento	1.100.000
30	Mano de obra de instalacion de contacto de puerta de cabina	Unidad	Evento	550.000
31	Provision e instalacion de muelles para puertas de piso	Unidad	Evento	1.100.000
32	Mano de obra de instalacion de muelles para puertas de piso	Unidad	Evento	550.000
33	Provisión e instalacion de guiadores para puertas de piso	Unidad	Evento	1.650.000
34	Mano de obra de instalacion de guiadores para puertas de piso	Unidad	Evento	880.000
35	Provisión e instalacion de guiadores para puerta de cabina	Unidad	Evento	1.650.000
36	Mano de obra de instalacion de guiadores para puerta de cabina	Unidad	Evento	880.000
37	Provisión e instalacion de llaves electromecanicas para limites finales y correctores de velocidad	Unidad	Evento	4.400.000
38	Mano de obra de instalacion de llaves electromecanicas para limites finales y correctores de velocidad	Unidad	Evento	2.750.000
39	Provisión e instalacion de pulsadores para llamadas de cabina	Unidad	Evento	990.000
40	cabina	Unidad	Evento	440.000
41	Provisión e instalacion de pulsadores para llamada de piso	Unidad	Evento	770.000

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

42	Mano de obra de instalacion de pulsadores para llamada de piso	Unidad	Evento	330.000
43	Provisión e instalacion de sensores de nivelación	Unidad	Evento	3.850.000
44	Mano de obra de instalacion de sensores de nivelación	Unidad	Evento	1.650.000
45	Provisión e instalacion de Placa electrónica WXMR30	Unidad	Evento	8.800.000
46	Mano de obra de instalacion de Placa electrónica WXMR30	Unidad	Evento	2.200.000
47	Provisión e instalacion de placa eléctronica WXOPTO	Unidad	Evento	5.500.000
48	Mano de obra instalacion de placa eléctronica WXOPTO	Unidad	Evento	1.650.000
49	Provisión e instalacion de contatores de potencia 110VAC 32A	Unidad	Evento	1.320.000
50	32A	Unidad	Evento	880.000
51	Provisión e instalacion de contatores de potencia 110VAC 18A	Unidad	Evento	1.100.000
52	18A	Unidad	Evento	770.000
53	Provisión e instalacion de contatores de potencia 110VAC 9A	Unidad	Evento	990.000
54	Mano de obra de instalacion de contatores de potencia 110VAC 9A	Unidad	Evento	550.000
55	Provisión e instalcion de relé para falta e inversión de fase	Unidad	Evento	2.750.000
56	Mano de obra de instalcion de relé para falta e inversión de fase	Unidad	Evento	1.100.000
57	Provisión de actualización de placa de control	Unidad	Evento	5.500.000
58	Mano de obra de actualización de placa de control	Unidad	Evento	2.200.000
59	Provision e instalacion de celda de carga para cabina	Unidad	Evento	3.850.000
60	Mano de obra de instalacion de celda de carga para cabina	Unidad	Evento	1.650.000
61	Provision e instalacion de sintetizador de voz	Unidad	Evento	3.850.000
62	Mano de obra de instalacion de sintetizador de voz	Unidad	Evento	1.100.000
63	Mantenimiento mensual; El Servicio de Mantenimiento a ser realizado incluye los materiales de lubricación y limpieza que fueran necesarios, además de pequeñas regulaciones y ajustes una vez al mes y asistencia técnica cada vez que se requiera. Servicio de Mantenimiento preventivo mensual, Incluye la atención de reclamos por falta de funcionamiento de los equipos en el mes, Lubricación de las guías, ajustes y control del estado de todos los componentes mecánicos, eléctricos, electrónicos e hidráulicos del Ascensor, inspecciones de las suspensiones y sistema de seguridad.	Mes	EVENTO	5.500.000

179.300.000

EXPERIENCIA TECNICA
INGENIERO INDUSTRIAL
PATENTE PROFESIONAL Y REGISTRO
TITULO CEDULA IDENTIDAD AUTENTICADA
CURRICULUM VITAE
INGENIERO ELECTROMECANICO
CARNET PROFESIONAL EMITIDO POR LA ANDE
TITULO CEDULA IDENTIDAD AUTENTICADA
CURRICULUM VITAE

TECNICO Y AYUDANTE
CON CERTIFICACION EN SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELECTRICAS

Grupo Sertec S.A
RUC: 80082539 - 0
021 - 674 423

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

MEDEL ASCENSORES

DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA

	Mantenimiento y reparación de ascensor	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario
1	Provisión e instalación de un operador de puerta automática VVVF luz 800 mm.	Unidad	Evento	10.800.000
2	Mano de obra por instalación de operador de puerta	Unidad	Evento	2.400.000
3	Provisión e instalación de mecanismo de puerta para piso luz 800	Unidad	Evento	4.200.000
4	Mano de obra por instalacion de mecanismo de puerta para piso luz	Unidad	Evento	2.400.000
5	Provisión e instalación de conjunto de puerta para piso en acero inoxidable pulido mate	Unidad	Evento	3.600.000
6	Mano de obra por instalacion de conjunto de puerta	Unidad	Evento	1.800.000
7	Provisión e instalación de refuerzo en puerta de cabina y piso	Unidad	Evento	1.200.000
8	Mano de obra por instalación de refuerzo en puerta de cabina y piso	Unidad	Evento	600.000
9	Provisión e instalación de botonera para cabina, pulsadores de micro movimiento auto iluminado, indicador de piso	Unidad	Evento	6.000.000
10	Mano de obra por instalación de botonera para cabina, pulsadores de micro movimiento auto iluminado e indicador de piso	Unidad	Evento	3.600.000
11	Provisión e instalacion de variador de frecuencia V1000 7,5 KW	Unidad	Evento	14.400.000
12	Mano de obra de instalacion de variador de frecuencia V1000 7,5 KW	Unidad	Evento	4.800.000
13	Provisión e instalacion de cable de acero especial para limitador de velocidad	Unidad	Evento	8.400.000
14	Mano de obra de instalacion de cable de acero especial para limitador de velocidad	Unidad	Evento	4.800.000
15	Provisión y cambio de aceite para motor-reductor.	Unidad	Evento	2.400.000
16	Mano de obra de cambio de aceite para motor-reductor.	Unidad	Evento	1.200.000
17	Provisión y cambio de cables de acero especial para tracción	Unidad	Evento	10.800.000
18	Mano de obra de cambio de cables de acero especial para tracción	Unidad	Evento	4.800.000
19	Provisión y cambio de cable viajero	Unidad	Evento	4.200.000
20	Mano de obra de cambio de cable viajero	Unidad	Evento	2.400.000
21	Provisión e instalacion de iluminación de ducto	Unidad	Evento	1.800.000
22	Mano de obra de instalacion de iluminación de ducto	Unidad	Evento	1.200.000
23	Mejoramiento de alineación de guias	Unidad	Evento	3.600.000
24	Mano de obra de Mejoramiento de alineación de guias	Unidad	Evento	1.200.000
25	Provisión e instalacion de subtecho para cabina	Unidad	Evento	6.000.000
26	Mano de obra de instalacion de subtecho para cabina	Unidad	Evento	3.000.000
27	Provisión e instalacion de contactos de puerta de pisos	Unidad	Evento	1.800.000
28	Mano de obra de instalacion de contactos de puerta de pisos	Unidad	Evento	600.000
29	Provisión e instalacion de contacto de puerta de cabina	Unidad	Evento	1.200.000
30	Mano de obra de instalacion de contacto de puerta de cabina	Unidad	Evento	600.000
31	Provision e instalacion de muelles para puertas de piso	Unidad	Evento	1.200.000
32	Mano de obra de instalacion de muelles para puertas de piso	Unidad	Evento	600.000
33	Provisión e instalacion de guiadores para puertas de piso	Unidad	Evento	1.800.000
34	Mano de obra de instalacion de guiadores para puertas de piso	Unidad	Evento	960.000
35	Provisión e instalacion de guiadores para puerta de cabina	Unidad	Evento	1.800.000
36	Mano de obra de instalacion de guiadores para puerta de cabina	Unidad	Evento	960.000
37	Provisión e instalacion de llaves electromecanicas para limites finales y correctores de velocidad	Unidad	Evento	4.800.000

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

38	Mano de obra de instalacion de llaves electromecanicas para limites finales y correctores de velocidad	Unidad	Evento	3.000.000
39	Provisión e instalacion de pulsadores para llamadas de cabina	Unidad	Evento	1.080.000
40	Mano de obra de instalacion de pulsadores para llamadas de cabina	Unidad	Evento	480.000
41	Provisión e instalacion de pulsadores para llamada de piso	Unidad	Evento	840.000
42	Mano de obra de instalacion de pulsadores para llamada de piso	Unidad	Evento	360.000
43	Provisión e instalacion de sensores de nivelación	Unidad	Evento	4.200.000
44	Mano de obra de instalacion de sensores de nivelación	Unidad	Evento	1.800.000
45	Provisión e instalacion de Placa electrónica WXMR30	Unidad	Evento	9.600.000
46	Mano de obra de instalacion de Placa electrónica WXMR30	Unidad	Evento	2.400.000
47	Provisión e instalacion de placa eléctronica WXOPTO	Unidad	Evento	6.000.000
48	Mano de obra instalacion de placa eléctronica WXOPTO	Unidad	Evento	1.800.000
49	Provisión e instalacion de contatores de potencia 110VAC 32A	Unidad	Evento	1.440.000
50	Mano de obra de instalacion de contatores de potencia 110VAC 32A	Unidad	Evento	960.000
51	Provisión e instalacion de contatores de potencia 110VAC 18A	Unidad	Evento	1.200.000
52	Mano de obra de instalacion de contatores de potencia 110VAC 18A	Unidad	Evento	. 840.000
53	Provisión e instalacion de contatores de potencia 110VAC 9A	Unidad	Evento	1.080.000
54	Mano de obra de instalacion de contatores de potencia 110VAC 9A	Unidad	Evento	600.000
55	Provisión e instalcion de relé para falta e inversión de fase	Unidad	Evento	3.000.000
56	Mano de obra de instalcion de relé para falta e inversión de fase	Unidad	Evento	1.200.000
57	Provisión de actualización de placa de control	Unidad	Evento	6.000.000
58	Mano de obra de actualización de placa de control	Unidad	Evento	2.400.000
59	Provision e instalacion de celda de carga para cabina	Unidad	Evento	4.200.000
60	Mano de obra de instalacion de celda de carga para cabina	Unidad	Evento	1.800.000
61	Provision e instalacion de sintetizador de voz	Unidad	Evento	4.200.000
62	Mano de obra de instalacion de sintetizador de voz	Unidad	Evento	1.200.000
63	Mantenimiento mensual; El Servicio de Mantenimiento a ser realizado incluye los materiales de lubricación y limpieza que fueran necesarios, además de pequeñas regulaciones y ajustes una vez al mes y asistencia técnica cada vez que se requiera. Servicio de Mantenimiento preventivo mensual, Incluye la atención de reclamos por falta de funcionamiento de los equipos en el mes, Lubricación de las guías, ajustes y control del estado de todos los componentes mecánicos, eléctricos, electrónicos e hidráulicos del Ascensor, inspecciones de las suspensiones y sistema de seguridad.	Mes	EVENTO	6.000.000

195.600.000

EXPERIENCIA TECNICA
INGENIERO INDUSTRIAL
PATENTE PROFESIONAL Y REGISTRO
TITULO CEDULA IDENTIDAD AUTENTICADA
CURRICULUM VITAE
INGENIERO ELECTROMECANICO
CARNET PROFESIONAL EMITIDO POR LA ANDE
TITULO CEDULA IDENTIDAD AUTENTICADA
CURRICULUM VITAE

TECNICO Y AYUDANTE
CON CERTIFICACION EN SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELECTRICAS

Medel Ascensores
RUC : 5669004-8

<u>Observación:</u> Los precios puestos en los llamados son <u>referenciales</u>, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Lic. Claudia Ojeda
Directora Interina
Dirección Operativa de Contrataciones